#### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 01196666 A

(43) Date of publication of application: 08.08.89

(51) Int. CI

G06F 15/30 G07D 9/00

(21) Application number: 63020625

(22) Date of filing: 30.01.88

(71) Applicant:

TOSHIBA CORP

(72) Inventor:

ICHIKAWA KENICHI KAGEYAMA SEISHI

# (54) SUPERVISING DEVICE FOR AUTOMATIC GIVING COPYRIGHT: (C)1989,JPO&Japio AND RECEIVING MACHINE

(57) Abstract:

PURPOSE: To securely obtain the specifying information of a user to use an automatic giving and receiving machine being correspondent to transaction information in giving and receiving by providing a detecting part which can not be confirmed from the users.

CONSTITUTION: In the respective giving and receiving steps of the user in an automatic giving and receiving machine 1, the face of the user, for example, to specify the user is image picked up in a detecting part 3, which can not be noticed by the user, and the specifying information of the user are obtained. Then, the user specifying information are caused to correspond to peculiar information used for the giving and receiving in the automatic giving and receiving machine 1 and input information. Thus, the specifying information of the user to use the automatic giving and receiving machine 1 can be obtained without fail and the prescribed information of the giving and receiving in this user can be obtained without fail.



## ⑩日本国特許庁(JP)

@特許出願公開

#### ② 公開特許公報(A) 平1-196666

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

®Int. Cl. 4

識別配号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)8月8日

G 06 F 15/30 G 07 D

3 3 0

7208 - 5B

401 9/00

C - 6929 - 3E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

60発明の名称

自動造り取り機用監視装置

②特 頤 昭63-20625

頭 昭63(1988) 1月30日 四出

@発明 者 市 Ш 憲一

神奈川県川崎市幸区柳町70番地 株式会社東芝柳町工場内 神奈川県川崎市幸区柳町70番地 株式会社東芝柳町工場内

何発 明 沯 Ш 聖之 る出 願人

株式会社東芝

分代 理 弁理士 須山 佐一 人

1. 発明の名称

自動造り取り機用監視装置

2. 特許請求の範囲

(1)移動記録媒体からの固有情報と操作部から の入力情報とに基づいて所定の違り取りを行う自 動造り取り機の前記操作部面と同一面側に設けら れ利用者側から確認することのできない検出部を 有する利用者特定情報検出手段と、窮配自動造り 取り概の操作部を操作する各遺り取り段階で利用 者の特定情報を得るように前記利用者特定情報機 出手段を作動させるよう制御する創御手段と、前 配自動造り取り機からの前配固有借報および入力 情報と前割利用者特定情報検出手段から出力され る利用者特定情報とを対応させて記憶する記憶手 段とを具備したことを特徴とする自動造り取り機 川監视装置,

3、発明の詳細な説明

[発明の目的]

(産塁上の利川分野)

本発明は、自動金銭支払低、自動金銭預入支 払概および自動窓口機などに用いられる自動造り 取り機用監視装置に関する。

(従来の技術)

近年、各種の分野において取り引きカードが 用いられており、そのカードにより所定の選り取 りが行われている。

たとえば銀行などの金融機関においては、金融 取引カード(いわゆるキャッシュカード)を利川 者(預金者)に対して発行し、利用者がこのカー ドを用いて自動金銭支払機などから金銭の引き出 しを行うなどの各種の取り引きが行われている。

このように取り引きカードは、各種の分野にお いて広く用いられているが、その反面、カードに よる犯罪が増えている。たとえば金融機関などで は、他人の金融取引カードを使用して自動金銀支 払機から不正に金銭を引き出すなどの事件が発生 している.

そこで金融機関では、自動金銭支払限などの概 器を設定している室内の天井などに、ビデオカメ ラを設置して取り引きを監視している。

しかしながら、上述した監視方法では、ビデオカメラが自動金銭支払機の動作と無関係に動作されていることが多く、非効率的であり、また必ずしも利用者を明確に確認することのできる機を得ることができるとは限らず、さらにその利用者の違り取りにおける情報を利用者と対応させるのが困難であった。

(発明が解決しようとする課題)

上述したように従来の自動造り取り機を監視する方法では、利用者を明確に確認することのできる後を確実に待ることが困難であり、またその利用者と造り取りにおける所定の情報とを対応させることが困難であるという課題があった。

本発明は上述した従来の課題を解決するためのもので、自動選り取り機を使用した利用者の特定情報を確実に得ることができ、またこの利用者における選り取りの所定の情報を確実に得ることのできる自動造り取り機用監視装置を提供することを目的とする。

確実に得ることができる。

(実施例)

以下本発明の実施例を図面に基づいて詳細に 説明する。

・第1図は本発明の一実施例の自動造り取り機川 監視装置を説明するための観略図である。

同図において、1は自動金銭支払機本体を示しており、この自動金銭支払機本体1には、各種のメッセージが表示される表示部と、通り取りにおいてたとえば暗蓋番号をどの所定の入力を行うためのキーを有する入力部とが設けられた操作部2が設けられている。この操作部2は、利用者が操作しやすい位置に設けられ、また表示部は利用者が確認しやすい位置とされている。

自動金銭支払機本体1には、移動記録媒体である金融取引カード(以下、カードという)が挿入されるカード挿入部が設けられており、このカード挿入部にカードが挿入されるとそのカードに記憶された口座番号や暗証番号などの固有の情報が設取られる。

[発明の構成]

(課題を解決するための手段)

本発明の自動選り取り機用監視装置は、自動 造り取り機の利用者から確認することのできない 検出部により、自動選り取り機の操作部を操作す る各選り取り段階でたとえば利用者の顔を操像し て利用者の特定情報を得、この利用者特定情報と 自動強り取り機に用いられる移動記録媒体からの 固有情報および操作部からの入力情報とを対応さ せて記憶するものである。

(作用)

かかる本発明によれば、自動送り取り機における利用者の各選り取り段階で、利用者に任命れることのない検出部でたとえば利用者を引破を得る利用者の額を提像して利用者の特定情報を自動造り取り概における造り取りに川いられる固有情報および入力情報を使対応させて記憶させるので、自動造り取り機を使用した利用者の特定情報を確実に得ることができ、またこの利用者における違り取りの所定の情報を

また、自動金銭支払機本体1内には、提供カメラ3、制御部4、記憶部5が配設されている。

類像カメラ3は、操作都2の面と科一の面に設けられており、この機像カメラ3は、操作都2間からは確認することができないように、いわゆるマジックミラーなどの半速過型の反射仮や半透過を介して設置されている。したがって、自動会鉄支払機本体1内を暗くし、操作都2個を明るくすることにより、利用者からは提像カメラ3を目視することができなくなっている。

制御部4は、上述したカード挿入部で読取られたカードの固有情報と操作部2から入力された時証が分などの入力情報との正当性の確認および図示を省略した取引網(オンライン網)との所定の情報の造り取りを行うとともに、上述した疑問カメラ3を操作部2による各操作の送り取り段階で作動させる。

配位部5は、制御部4において待られた固有信報および引き出し金額、日付時期などの造り取り情報と上述した機像カメラ3からの利用者特定情

報である崩倒情報とを対応させて記憶する。

なお、記憶データの概念を第2図に示す。

同図において、A: が固有情報および遭り取り情報が記憶された取引データ、A: が取引データA: に対応する利川者の特定情報である機像データである。B: B: は他の利川者の対応する取引データ、級像データである。

次に、このように構成された自動道り取り機用 監視整御の動作について説明する。

まず、利用者が自動金銭支払機1の操作部2の 表示部に表示されたメッセージに従って操作部2 を操作し、続いてカード神入部に所定のカードを 様入する。カードが挿入されると、このカードの 固有情報(口磨番号や暗証番号)が読取られ、その の供示部に「暗証番号を引して操作部2 の共一ジが表示され、利力をが操作のよーに より確証番号を入力を対けれるのキーに よりが操像カメラるを動作させ、機像カメラ3に よる観影が行われる。なお、この機影のタイミン

行った利川者 (カードを不正に使用した者)を断 定することができる。

なお、上述した実施例では、特に自動造り取り 機として自動金銭支払機を用いて説明したが、金 銭を取扱う機器の他に、たとえば物品を取扱うシ ステムやドアの開閉システムに適用してもよい。

また、上述の実施例では、利用者を特定する情報として、擬像カメラを用いて利用者の顔を撮影して操像情報を用いたが、この他に音声や指紋による情報により利用者の情報を得るようにしてもよい。

さらに、 類像カメラを用いて利用者の顔を類像するとき、たとえば広角用カメラなどを用いて利用者の顔全体を確実に類像するようにしてもよいし、カメラレンズから利用者の顔部分までの距離に自動的に低点が合うようにしてもよい。 またカメラの角度を制御して 画品質の良い顔画像を類像するようにしてもよい。

[発明の効果]

以上説明したように本発明の自動造り取り機用

グは利用者が提作部のキーを見て暗証番号を入力 するので、確実に利用者の頭の像を得るためであ る。そして提係カメラ3からの規律データが一旦 制御部4に保持される。この後、制御部4におい て、カードから読取った暗話番号と操作部2のキ 一により入力された暗証番号とが照合され、番号 が一致すると、操作部2の表示部に「金額を入力 して下さい。」のメッセージが表示され、利川者 が操作部2のキーにより所望の金額を入力する。 そして、制御部4により図示を省略した取引制 (オンライン網) と所定の選り取りが行われて残 高が参照され、確認された後、金銭が支払われる。 この後、上述した取引のたとえば日付時刻、口座 番号、氏名、残高などの情報と、上述した利用者 特定情報である級像データとが対応されて記憶部 5に記憶される。

したがって、不正にカードを用いて金銭を引き 出すなどの事件が発生した場合に、記憶部5に記 使された取引データを検索してこの取引データに 対応して記憶された提像データからその取引きを

監視装置は、自動選り取り概を使用した利用者の 特定情報を選り取りにおける取引情報と対応させ て羅実に得ることができる。

### 4. 図面の簡単な説明

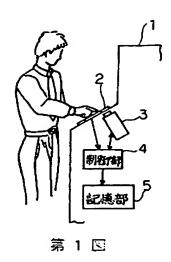
第1図は本発明の一実施例の自動造り取り機川 監視装置の構成を説明するための図、第2図は第 1図の記憶部における記憶データを説明するため の図である。

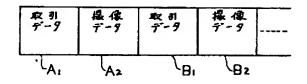
1…自動金銭支払機本体、2…操作部、3…機 像カメラ、4…制御部、5…配億部。

 31. 题人
 株式会社
 東芝

 代理人
 弁理士
 須 山 佐 一

## 特開平1-196666(4)





第 2 図